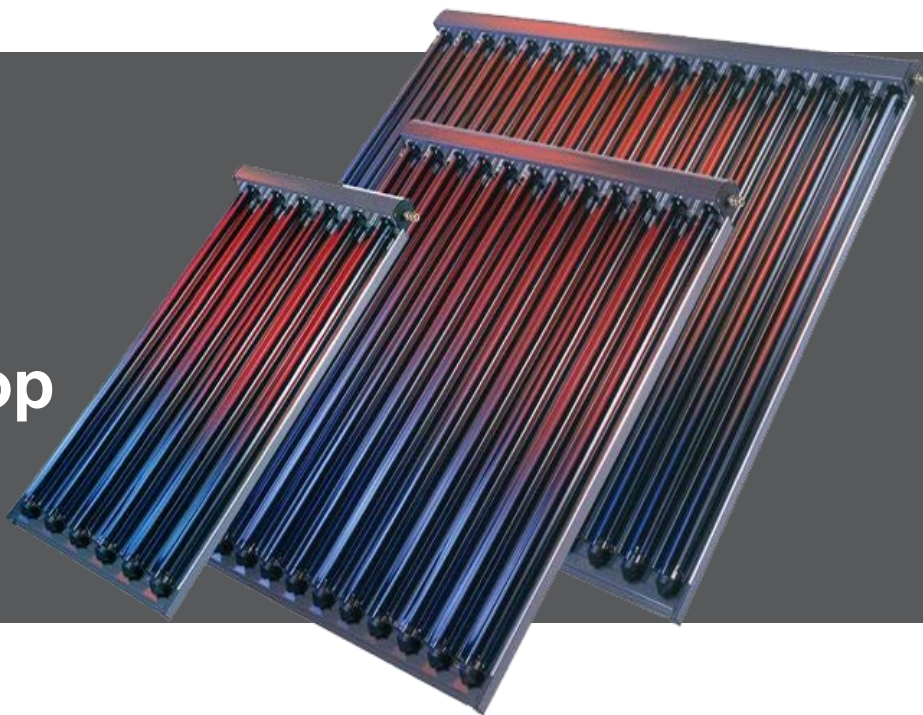


Технические характеристики

Вакуумный трубчатый коллектор CRK-12



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

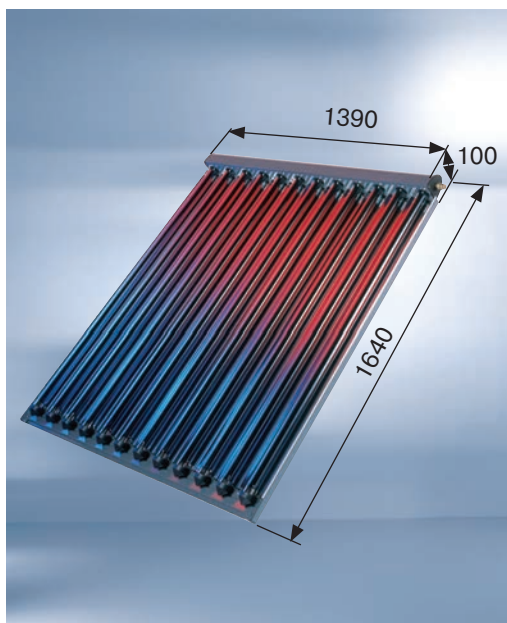
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: wfo@nt-rt.ru || www.wolf.nt-rt.ru

Трубчатые вакуумные солнечные коллекторы CRK

для использования в солнечных установках для горячего водоснабжения и поддержки системы отопления



Трубчатый коллектор работает в вакуумной системе с одним теплообменником. Благодаря вакуумной системе даже при небольшом количестве солнечного света температура абсорбера и производительность коллектора всегда очень высокая.

Вакуумные коллекторы особенно эффективны в межсезонье (осень/ весна): энергии солнца достаточно для приготовления горячей воды и поддержки системы отопления.

Затраты на монтаж и обслуживание минимальны, подкупает и внешний вид коллектора: его элегантная конструкция и стильный дизайн. Коллектор полностью смонтирован и готов к подключению.

Благодаря наличию различных монтажных комплектов коллекторы могут быть установлены на любую крышу. Абсорбер и зеркальные поверхности находятся в вакууме, за счёт чего обеспечивается долговечность и максимальная защита от старения и грязи.

Преимущества трубчатых вакуумных коллекторов CRK

- Сертифицированы, согласно Solar-Keymark.
- Отвечают требованиям сертификата «Голубой Ангел», согласно RAL UZ 73.
- Макс. производительность: высокая мощность при относительно небольших габаритах, наибольшая эффективность при работе в переходных периодах (весна / осень), особенно подходит для работы в солнечных установках как для приготовления горячей воды, так и для поддержки систем отопления.
- Длительный срок службы: прямоточные трубы, объединенные в общий коллектор, работает по принципу термосканирования, хорошая теплоизоляция достигается благодаря вакууму в стеклянных трубках, боросиликатное защитное стекло протестировано на случай попадания града и соответствует положениям DIN EN 12975.
- Оптимальная работа: абсорбер – внутренняя стеклянная трубка с высокоселективным покрытием внешней стороны находится в вакууме, благодаря чему практически отсутствует рассеивание солнечных лучей и осуществляется максимальная защита от воздействия окружающей среды.
- Гибкость в применении: модульная конструкция позволяет оптимально размещать коллектор на любой крыше.
- Эстетичная конструкция: элегантный внешний вид, благодаря небольшому диаметру труб, оптимальное расстояние между трубами и удачный дизайн.
- Простой монтаж: компактный, удобный, полностью смонтированный коллектор готов к подключению, благодаря наличию различных монтажных комплектов коллекторы могут быть установлены на любую крышу (наклонную, горизонтальную) с любой кровлей (черепица, сланец, металочерепица, профилированный лист).
- 5 лет гарантии.

Технические характеристики

Тип	CRK-12
Число вакуумных трубок	12
Габаритные размеры (длина x высота x глубина), м	1,39 x 1,64 x 0,1
Полная площадь, м ²	2,28
Апертурная площадь, м ²	2,0
Емкость коллектора, л	1,6
Масса, кг	37,6
Рабочее избыточное давление, максимально допустимое, бар	10
Температура в состоянии покоя, максимальная, ° C	272
Потеря давления при 0,25 л/(м ² мин), Lf при 40 ° C, около, мбар	5
Потеря давления при 0,66 л/(м ² мин), Hf при 40 ° C, около, мбар	13
Размер подключения, подающая/обратная линия, мм	15
Материал коллектора	Al / Cu / стекло / силикон / PBT / EPDM / TE
Материал стеклянной трубки	Боросиликат 3.3
Материал селективного абсорбционного слоя	Нитрит алюминия
Стеклянная трубка (наружный диаметр/внутренний диаметр/толщина стенки/длина трубки), мм	47/37/1,6/1500
Цвет (алюминиевый рамный профиль, элоксаль)	Алюминиево-серый
Цвет (пластмассовые части)	Черный
Теплоноситель	Tyfocor LS
Марка солнечной установки	011-7S321R

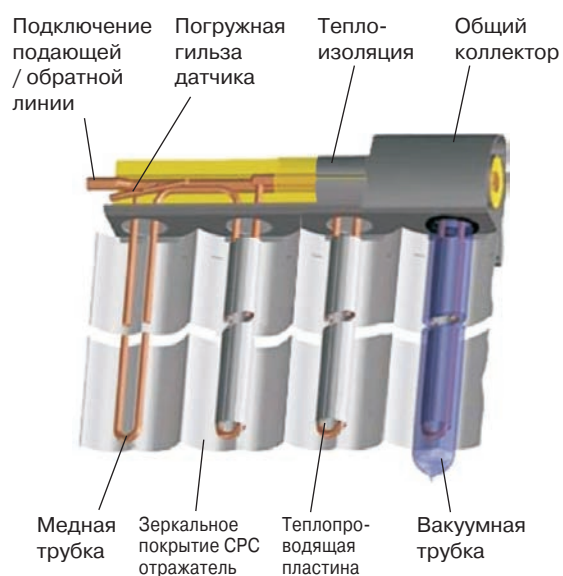


Схема установки

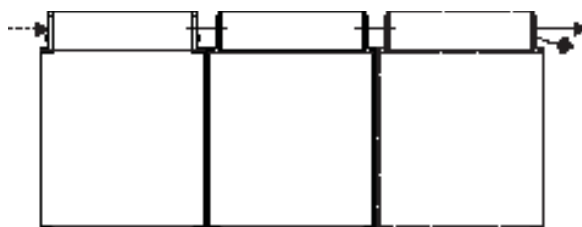
Подключения для одного коллектора

Внимание: установка датчика со стороны подающей линии (высокотемпературная точка).



Подключения для двух или нескольких коллекторов, расположенных рядом

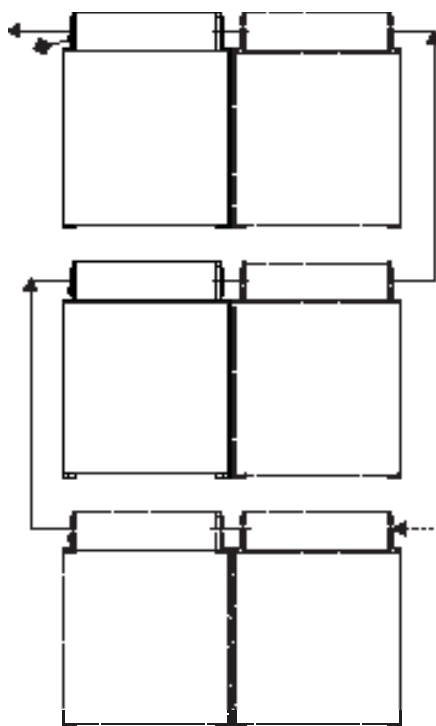
Внимание: установка датчика со стороны подающей линии (высокотемпературная точка).



Возможно обратное подключение с изменением направления прохождения теплоносителя.

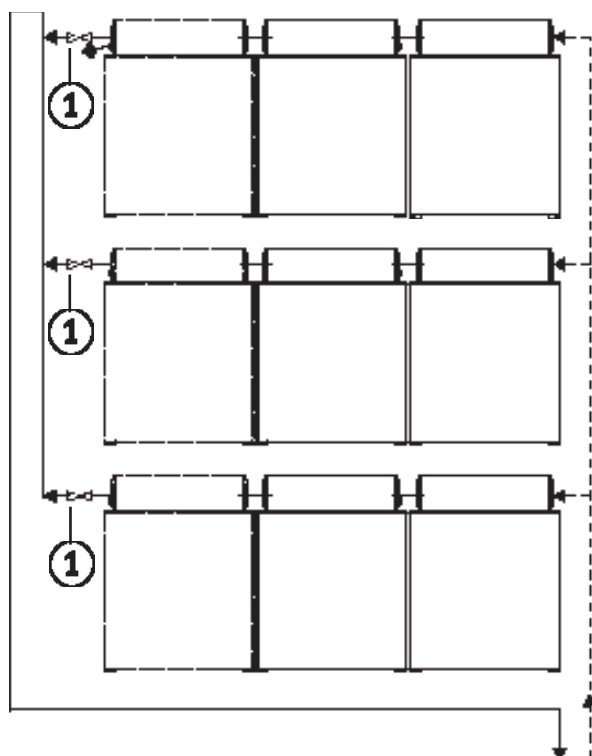
Подключения для двух или нескольких коллекторов, расположенных друг над другом

Внимание: установка датчика со стороны подающей линии (высокотемпературная точка).



Подключения для одного или двух коллекторов, расположенных рядом, и двух или трех коллекторов, расположенных один над другим

Внимание: установка датчика со стороны подающей линии (высокотемпературная точка).

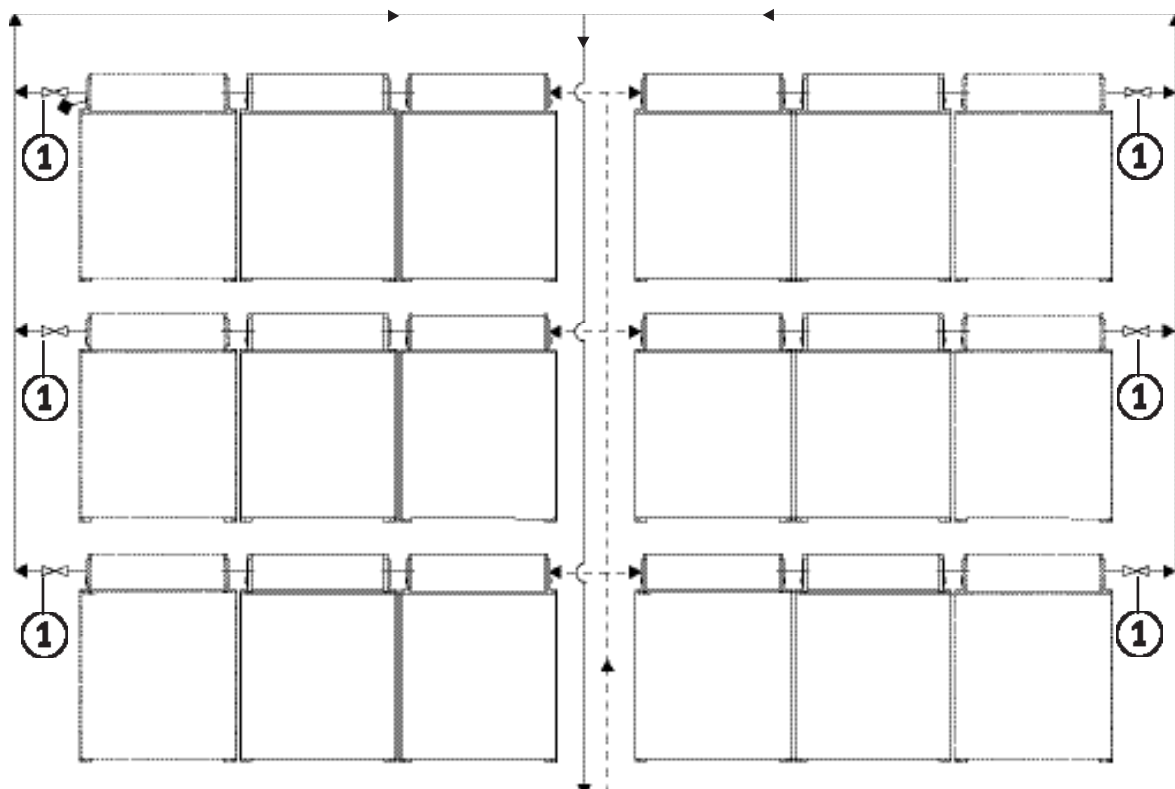


Указание:

Для лучшего удаления воздуха и для выравнивания коллекторных полей в отводах установить по одному шаровому запорному крану в подающую линию (поз. 1).
Арт. № 24 83 584

Подключения для одного или двух последовательных соединений, расположенных рядом, и нескольких последовательных соединений, расположенных один над другим

Внимание: установка датчика со стороны подающей линии (высокотемпературная точка).





Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 **Казахстан** (772)734-952-31 **Таджикистан** (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: wfo@nt-rt.ru || www.wolf.nt-rt.ru